

IZLOG KNJIGA

Frank Hippenstiel, Volker Lubich, Peter Vetter, Walter Grimm

Handbook of Plastics Mould Steels

Edelstahlwerke Buderus AG, 2004

328 stranica, 258 slika, 23 tablice, 90 literaturnih referenci, format 17,5 cm × 24 cm, tvrdi uvez, cijena 50 €.

Sadržaj: *Introduction; General principles of plastics processing; Moulds for plastics processing; Material solution for plastic moulds; Producing plastics mould steels; Machining plastic mould steels; Plastic mould steel surface finishing; Welding plastic mould steels; Damage to plastic moulds; Recycling and environmental aspects; Index.*

Nakon 50 godina uspješnoga poslovanja u plastičarskoj industriji tvrtka *Buderus Edelstahl* izdala je priručnik koji obuhvaća njihove spoznaje i iskustva povezana s teorijskim spoznajama s područja čelika za izradbu kalupa za preradbu plastike. Spomenuta tvrtka predstavlja vodećega proizvođača

čelika za kalupe, a trajno istražuje i pušta u promet nove materijale koji zadovoljavaju tržišne zahtjeve. Posljednji je primjer čelik *THRUHARD SUPREME®* koji je našao široku primjenu u plastičarskoj industriji radi svojih povoljnih svojstava.

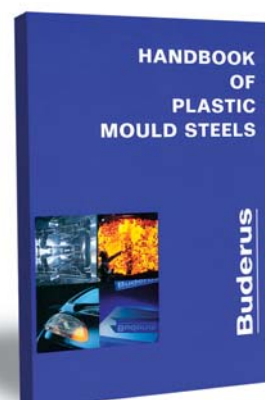
Priručnik sadržava kombinaciju iskustava stečenih u tvrtki povezanih sa suvremenim spoznajama s područja čelika za kalupe za preradbu plastike. Priručnik je ponajprije namijenjen stručnjacima pri izboru odgovarajućega kalupnoga materijala te sadrži smjernice za njihovu optimalnu uporabu.

Autori u priručniku na preko 300 stranica mnogim primjerima objašnjavaju bitne činjenice pri izboru, uporabi, obradbi, obnovi i uporabi kalupnih materijala. Posebno su istaknuta poglavlja u kojima se obrađuje odgovarajuća završna obradba stijenke kalupne šupljine, navarivanje u kalupima,

oštećenja kalupa i moguća rješenja te područje oporabe i opterećenja okoliša.

Priručnik se može ocijeniti kao vrlo vrijedan rad i veliku pomoć konstruktorima kalupa za preradbu polimera te alatničarima.

Damir GODEC



Daniel Klempner / Vahid Sendijarevic

Polymeric Foams and Foam Technology

Carl Hanser Verlag, München, 2004, 2. izdanje

450 stranica, 150 slika, literatura iza svakoga poglavlja, format 17 cm × 24,5 cm, ISBN 3-446-21831-9, tvrdi uvez, cijena 199,90 €.

Sadržaj: *Introduction; Fundamentals of Foam Formation; Cellular Structure and Properties of Foamed Polymers; Flexible Polyurethane Foams; Rigid Polyurethane Foams; Polyisocyanurate Foams; Polystyrene and Structural Foams; Polyolefin Foams; PVC Foams; Epoxy Foams; Latex Foams and Sponge; Silicone Foams; Fluoropolymer Foams; Wood Flour Composite Foams; Phenolic Foams; Flame Retardancy of Polymeric Foams; Syntactic Polymer Foams; Blowing Agents for Polymer Foams; Appendix 1; Appendix 2.*

Raduje nas što možemo prikazati knjigu jednoga od autora u časopisu *Polimeri*, V. Sendijarevića. Knjiga je posvećena uspomeni na jednoga od pionira poliuretanstva, prof. K. Frischa, učitelja obojice autora, ali i počasnoga člana *Društva za plastiku i gumu* i svojedobnoga člana *Međunarodnoga uredničkog vijeća* ovog časopisa.

Knjiga je namijenjena konstruktorima pjenastih proizvoda, a time i posljedično sastavljačima potrebnih receptura i proizvođačima takvih dijelova. Stoga su opisane vrste pjena poput onih od PUR-a, poliizocijanurata (PIR), poliolefina, PS-a i PVC-a, epoksida, silikona itd., uključivo potrebni kemizam. Navedeni su i postupci sinteze, komercijalni proizvodni postupci, svojstva i uporaba tih proizvoda.

Od objave 1. izdanja prošlo je više desetljeća pa je trebalo uključiti brojna nova dostignuća s motrišta zaštite okoliša (pjenila, zapaljivost i odlaganje čvrstoga otpada), ali i opisati nove vrste polimernih pjena. Zato valja toplo preporučiti ovo novo izdanje.

Igor i Ranka ČATIĆ

